

INDICE

DE' CAPITOLI

CONTENUTI IN QUESTO TERZO TOMO.

QUARTO PERIODO.

*Progresso delle matematiche dalla scoperta
dell'analisi infinitesimale sino ai
nostri giorni. pagina 5*

CAPITOLI

- I. Scoperta dell'analisi infinitesimale :
Leibnizio è il primo a pubblicarne
gli elementi; Newton fa uso di un
metodo simile nel suo libro dei
principj matematici 7
- II. Leibnizio continua ad estendere la
sua nuova analisi : è secondato
dai fratelli Bernoulli. Varj pro-
blemi proposti e risolti. Analisi
degli infinitamente piccoli dell'Ho-
pital 14
- III. *Insigne movimento nella teoria de*
Maximis et Minimis . Disputa

<u>CAPITOLI</u>	<u>pagina</u>
	<u>de' fratelli Bernoulli sopra il problema degli isoperimetri. . . .</u> 33
IV.	<u>Soluzioni di diversi problemi. Leibnizio inventa il metodo per differenziare de curva in curvam. Giustificazione del marchese dell'Hopital. Opere di Newton. Nozioni sopra alcuni altri geometri.</u> 53
V.	<u>Esame de' dritti di Leibnizio e di Newton all'invenzione dell'analisi infinitesimale</u> 72
VI.	<u>Continuazione della medesima controversia. Guerra di problemi tra Gio. Bernoulli e gl' Inglese. Varietà</u> 100
VII.	<u>Continuazione de' progressi della geometria. Soluzioni di diversi problemi</u> 116
VIII.	<u>Problema delle tautocrone ne' mezzi resistenti. Riflessioni generali sopra i problemi di pura teoria. Algebra de' seni e coseni. Utilità de' metodi d'approssimazione, ed in particolare delle serie infinite</u> 129
IX.	<u>Continuazione. Progresso de' metodi per integrare le equazioni diffe-</u>

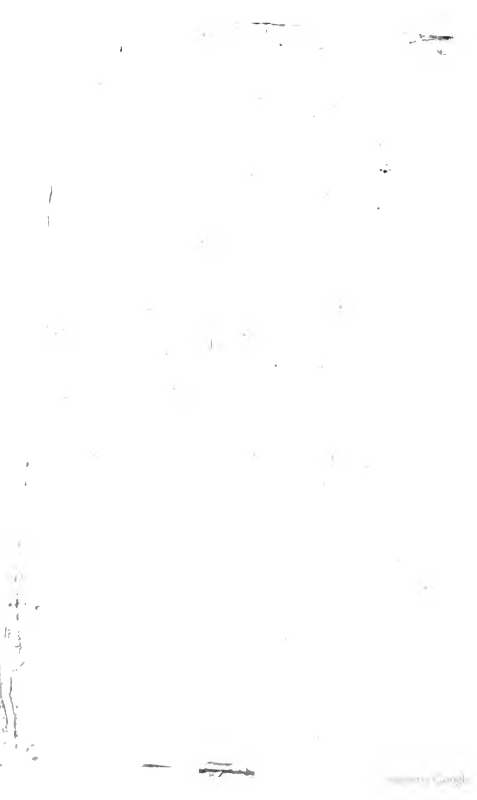
CAPITOLI	pagina
renziali. Nuovi passi del problema degli isoperimetri. Calcolo integrale alle differenze parziali.	. 138
X. Di alcune opere sopra l'analisi.	. 151
XI. Progressi della meccanica.	. 162
XII. Progressi dell'idrodinamica.	. 188
XIII. Progressi dell'astronomia.	. 208

SEZIONE PRIMA.

Astronomia pratica.	. 210
---------------------	-------

SEZIONE SECONDA.

Astronomia fisica.	. 254
XIV. Progressi dell'ottica.	. 305



I-1.

